計測機器カタログ

Measuring and Counting Instrument

Thermometers / Tachometers / Strobo Scope / Measuring Wheels / Anemometers / Hand Tally

最新の情報を掲載！http://www.line.co.jp

ライン精機株式会社

デジタル温度計

TC-950

・RS-232C出力付、熱電対K/J/T/E/R型対応、マルチファンクション。・食品管理から工業用計測までパソコン出力で簡単にデータ収集管理

使用例　パス間溶接試験の溶接温度測定に、工場での機械設備の温度管理に

■仕様

入 力 数	1ch	ｾﾝｻ用ｺﾈｸﾀ	熱電対用ミニチュアコネクタ
センサ種類	熱電対　K、J、T、E、R （スイッチボタンで切換）	通信機能	RS-232C　準拠
測定範囲	K：-100.0～+1300.0℃ J：-100.0～+1150.0℃ T：-100.0～+　400.0℃ E：-100.0～+　900.0℃ R：　0　～+1700　℃	電　源	単4型乾電池×6
		寸法･質量	202 (H)×68(W)×30 (D)mm 330g
測定機能	データホールド、偏差データ メモリ(最大値･最小値)	付 属 品	取扱説明書、乾電池

■性能

センサ種類	分 解 能	温度範囲	測定精度
熱伝対K型	0.1℃	-100.0～-　50.1℃	± (0.2%+1℃)
		-　50.0～+1300.0℃	± (0.2%+0.5℃)
熱伝対J型	0.1℃	-100.0～-　50.1℃	± (0.2%+1℃)
		-　50.0～+1150.0℃	± (0.2%+0.5℃)
熱伝対T型	0.1℃	-100.0～-　50.1℃	± (0.2%+1℃)
		-　50.0～+　400.0℃	± (0.2%+0.5℃)
熱伝対E型	0.1℃	-100.0～-　50.1℃	± (0.2%+1℃)
		-　50.0～+　900.0℃	± (0.2%+0.8℃)
熱伝対R型	1℃	0　～ 600　℃	± (1%+5℃)
		+601　～+1700　℃	± (1.5%+5℃)

※注意

本体にはプローブは付属されておりません。
別途プローブが必要です。
別紙のプローブカタログをご参照ください。

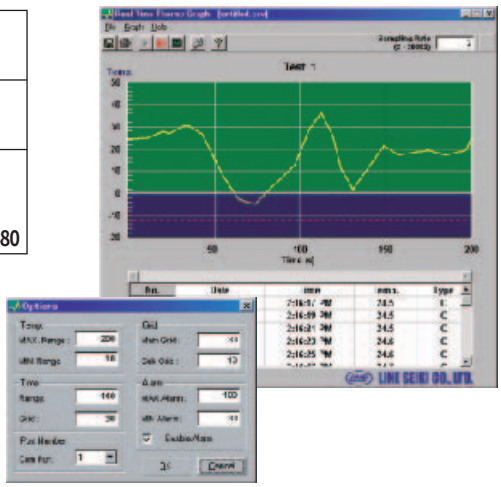
デジタル温度計専用ソフト

UPCB-K

・デジタル温度計TC-950専用の取込みソフトです。
・簡単に測定データをパソコンに取込むことができ、データの収集管理ができグラフにて確認できます。
・グラフは表示レンジ設定/アラーム設定ができます。
・CSV形式にて取込んだデータは、表計算ソフトにて自由に加工ができます。

■仕様

最大取込データ数	25,000データ	グラフ機能	表示レンジ設定 アラーム設定
サンプリングタイム	2～3,600秒	付 属 品	RS-232C専用ケーブル 取扱説明書
出力データ方式	CSV	システム条件	OS：Windows　98/XP CD-ROMドライブ又は DVD-ROMドライブ メモリー：32M以上 VGAディスプレー：640×480



デジタル温度計

TC-2200

・2つのK型熱電対プローブを同時に接続できます。
・シンプル操作で簡単に-40～+1200℃まで広範囲の温度測定ができます。

使用例　工場での機械設備の温度管理に、食品の温度管理に

■仕様

入 力 数	2ch	ｾﾝｻ用ｺﾈｸﾀ	熱電対用ミニチュアコネクタ
センサ種類	熱電対　K	電　　源	006P型乾電池
測定機能	2線式　最大値1999表示	寸法･質量	131(H)×70(W)×25(D)mm 140g
測定周期	約0.4秒	付 属 品	取扱説明書、乾電池

■性能

温度範囲	分 解 能	測定精度
-40～　-21℃	1℃	±3℃
-20～　-1℃		±2℃
0～ +750℃		±（1%+1℃）
+ 751～+1000℃		-（2%+1℃）
+1001～+1200℃		-（4%+3℃）

※注意

本体にはプローブは付属されておりません。
別途プローブが必要です。
別紙のプローブカタログをご参照ください。

デジタル放射温度計

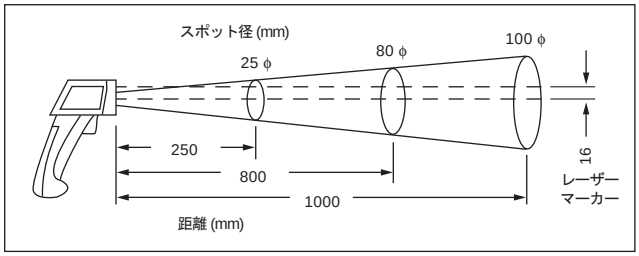
TC-6000

・離れた場所から素早く温度測定を行えます。
・-30～+550℃のワイドな測定範囲を実現。
・レーザマーカー（照準）により、誤差なく迅速に被測定場所にセンサを向けることができます。
・表示部バックライト機能付。

■仕様

セ ン サ	サーモパイル	照　　準	レーザマーカービーム
測定範囲	-30～+550℃	測定ｴﾘｱｻｲｽﾞ	1000mmでφ100mm
表示単位	0.5℃/1℃（自動切換）	ｵｰﾄﾊﾟﾜｰｵﾌ	測定スイッチ操作後約8秒
測定精度	±2%rdgまたは±3℃の どちらか大きい方	電　　源	006P型乾電池
サンプリング	4回/秒	寸法･質量	105(H)×148(W)×42(D)mm 約157g
放 射 率	0.95固定	付 属 品	取扱説明書、乾電池 ビニールカバー、センサーキャップ

■測定距離と測定径図



1.測定原理
　すべての物体はその温度に応じて赤外線を放射します。放射エネルギーの量を計測することで、物体の温度を判断することが可能になります。
2.赤外線について
　赤外線は光（電磁波）の一種であり、簡単に空気を通過する一方、固体に吸収されやすいという性質を持っています。赤外線を検知できる放射温度計を使えば、気温や測定距離に関係なく、正確な計測が可能です。

デジタル防水温度計

~~TC-660WP~~

生産終了

（TC-660WP本体のみ生産終了。後継機種を制作予定です。
プローブに関しましては取り扱っております）

・防水レベルIP65対応、熱電対KJ型防水プローブ対応、オートパワーオフ(有/無効の切換可)、データホールド。
・防水構造により水まわりや濡れた手で使用可能です。本体に水がかかっても支障がありません。
・測定値のホールドと最高/最低温度が簡単に表示でき、食品管理や調理現場での使用に最適です。

使用例

- ●食品の加熱時や冷却時の内部温度管理に
- ●パン生地の発酵温度管理に
- ●硬化前（半固体）のゴム/樹脂等の内部温度管理に
- ●その他の液体/半固体の内部温度管理に

■仕様

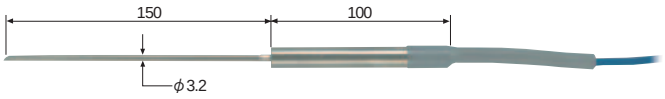
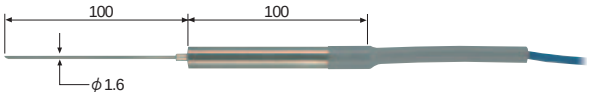
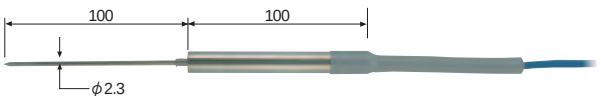
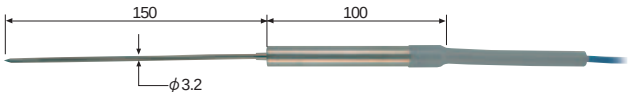
入 力 数	1ch	ｾﾝｻ用ｺﾈｸﾀ	防水コネクタ
センサ種類	熱電対　K、J（内部スイッチ切換）	保護構造	IP65(IEC60529の第1号、2号に整合)
測定範囲	K：-160～+1372℃ J：-170～+1000℃	電　　源	006P型乾電池
測定精度	0～199.9℃：±(0.1%+0.7℃) -0.1℃以下：±(0.2%+1℃) 200℃以上：±(0.2%+1℃)	寸法･質量	165（H）×68(W)×35（D)mm 220g
		付 属 品	取扱説明書、乾電池

※注意

本体にはプローブは付属されておりません。
別途プローブが必要です。
下記のプローブカタログよりご選択ください。

TC-660WP専用プローブ（別売）

※J型熱電対プローブについてはお問い合わせください。

形　式	熱 電 対	温　度	形 状 寸 法(mm)	先端形状
KB-101WP	K	300℃		注射針状
KB-102WP	K	300℃		注射針状
KB-103WP	K	600℃		針　　状
KS-104WP	K	700℃		丸 封 じ
KS-105WP	K	800℃		針　　状

デジタル温湿度計

TH-3000

・10～95%RHの広範囲な相対湿度がシンプル操作で高精度に測定できます。
・分離型センサで、どんな場所も簡単にすばやく温度/湿度測定ができます。

■仕様

センサ	湿度:高精密薄膜静電容量センサ 温度:サーミスタ	通信機能	RS-232C 準拠
測定範囲	湿度:10～95%RH 温度:0～50℃	電源	単4型乾電池×6
分解能	湿度:0.1%RH 温度:0.1℃	寸法・質量	本体:202 (H)×68(W)×30 (D)mm プローブ:φ26×160mm、330g
測定精度	湿度:≧70%RH / ±(3%+1%RH) <70%RH / ±3%RH 温度:±0.8℃	付属品	プローブ、取扱説明書、乾電池

デジタル風速計

EA-1000

・分離型センサにより空調ダクト等の測定困難な場所でも最適な位置や角度で測定できます。
・m/s、km/hの測定単位切替ができます。

■仕様

センサ	ベーン式	測定周期	約0.4秒
測定範囲	m/s :0.8～30.0 m/s km/h :2.8～108 km/h	電源	006P型乾電池
分解能	m/s :0.1 m/s km/h :0.1 km/h	寸法・質量	本体:131 (H)×70(W)×25 (D)mm センサ:φ72、270g
測定精度	±(3%+2d)	付属品	取扱説明書、乾電池

デジタル照度計

EL-1000

・2段階レンジ切替により広範囲な照度測定ができます。
・店舗や工場内やオフィスなどの室内照度の管理に最適です。

■仕様

センサ	シリコンフォトダイオード	測定範囲外表示	「1」を表示
測定範囲	Aモード :0～1999Lux Bモード :2000～19990Lux	電源	006P型乾電池
分解能	Aモード :1Lux Bモード :10Lux	寸法・質量	本体:131 (H)×70(W)×25 (D)mm センサ:58(H)×85(W)×18 (D)mm、150g
測定精度	±(5%+4d)	付属品	取扱説明書、乾電池

デジタルPH計

EH-1000

・シンプル操作で高精度のpH測定ができます。
・食品加工、化学工業、農林水産業、生物医学方面など幅広い用途のpH測定が行えます。
・付属のガラス電極は取り外し可能で簡単に交換できます。

■仕様

センサ	ガラス電極法	寸法・質量	本体:131 (H)×70(W)×25 (D)mm 電極:φ9.5×120mm、200g
分解能	pH0.01	付属品	電極、取扱説明書、乾電池
測定精度	pH±0.2 / pH1～pH3.9 pH10.1～pH13 pH±0.1 / pH4～pH4.9 pH9.1～pH10 pH±0.07 / pH5～9H9	その他 (別売品)	●交換用ガラス電極(別売) EH-801 ●校正用標準緩衝溶液(別売) EH-804(pH4.0) EH-807(pH7.0)
電源	006P型乾電池		

デジタル導電率計

EC-2000

・シンプル操作で誰でも簡単に0.001mS～19.99mSの広範囲の導電率測定ができます。
・水質汚濁の簡易測定に最適です。

■仕様

測定範囲	0～1.999mS 0～19.99mS	電　源	単4型乾電池×6
分 解 能	0.001mS 0.01 mS	寸法・質量	本体：202 (H)×68(W)×30 (D)mm プローブ：φ22×120mm、330g
測定精度	±(3%+1d)	付 属 品	プローブ、取扱説明書、乾電池

デジタルORP計

ER-1000

・シンプル操作で簡単に測定ができ、付属の電極は取り外し可能で交換できます。
・身のまわりの水質管理に最適です。

■仕様

測定範囲	-1999～1999mV	電　源	単4型乾電池×6
分 解 能	1mV	寸法・質量	本体：202 (H)×68(W)×30 (D)mm 電極：φ12.5×120mm、330g
測定精度	±(0.8%+1d)	付 属 品	電極、取扱説明書、乾電池

デジタル塩分計

ET-1000

・分離型センサなので測定が簡単にできます。
・ご家庭から業務用まで幅広い塩分管理に最適です。

■仕様

測定範囲	0～10%	電　源	単4型乾電池×6
分 解 能	0.01%	寸法・質量	本体：202 (H)×68(W)×30 (D)mm プローブ：φ22×120mm、330g
測定精度	表示値±0.5%	付 属 品	プローブ、取扱説明書、乾電池

デジタル純水計

EW-1000

・水の純度が簡単に測定できます。

■仕様

測定範囲	0～1999μS	電　源	単4型乾電池×6
分 解 能	1μS	寸法・質量	本体：202 (H)×68(W)×30 (D)mm プローブ：φ22×120mm、330g
測定精度	±(3%+1d)	付 属 品	プローブ、取扱説明書、乾電池

キャパシタンスメータ

~~HT-6013~~ 生産終了

・8段階レンジ切替でコンデンサの容量/ケーブル/スイッチ/基板線間容量の測定ができます。
・大きく見やすい液晶表示で静電容量の値を測定できます。

■仕様

測定範囲	200pF～2000μFの8レンジ	過負荷保護	0.2A/DC50Vヒューズ
分解能	0.1pF/1pF/10pF/100pF/1000pF 0.01μF/0.1μF/1μF	電源	006P型乾電池
測定精度	0.5%F.S.±1d (200pF～200μF) 1%F.S.±1d (2000μF)	寸法・質量	185 (H)×87(W)×39 (D)mm 310g
測定端子印加電圧	最大2.8V	付属品	スペアヒュース、テストリード 取扱説明書、乾電池

クランプメータ

HT-7000

・線を挟むだけで電流の測定ができます。
・付属のテストリードにより、通常のテスターとして電圧/抵抗/ダイオードテストの測定ができます。

使用例 モーター、エンジン、バッテリー等の電流・電圧のチェック、学校・研究室等での実験のデータ収集

■仕様

測定範囲	DCV:0～200mV/0～200V/0～600V ACV:0～200V/0～600V DCA/ACA:0～200A/0～1000A 抵抗値:0～2000Ω	測定精度	DCV:±(1%1d) ACV:±(1%+2d) DCA/ACA:±(1.5%+15d)/±(2%+5d) 抵抗値:±(1%+1d)
分解能	DCV:0.1mV/0.1V/1V ACV:0.1V/1V DCA/ACA:0.1A/1A 抵抗値:1Ω	電源	006P型乾電池
電流センサ	ホール素子	寸法・質量	本体:230 (H)×70(W)×36 (D)mm クランプ部:φ34mm、400g
操作機能	直流交流電圧/電流、抵抗、 ダイオードテスト、データホールド	付属品	テストリード、取扱説明書、乾電池

ストロボスコープ

SS-2000

・回転数の測定
本器の閃光周波数と測定対象の回転数を同期させることにより、非接触で回転数を測定できます。

使用例 ギア、モーター、プーリー、ファン、回転軸等の回転数計測、ムラのチェックに

・ストップモーションによる動作分析
本器は閃光周波数を自由に可変できますので、高速運動体を工学的に静止させ、ストップモーションにすることができます。

使用例 印刷機械の印刷のずれや汚れ、紙のしわチェックに、産業機械の動作、製造ラインの検査に

■仕様

測定範囲	10～12500 RPM/FPM 0.083～208 Hz	測定機能	五段階簡易速度調整、 粗調整/微調整切替、単位切替 データメモリ(10点)、データ通信
分解能	0.1 RPM/FPM(＜1000 RPM/FPM) 1 RPM/FPM(≧1000 RPM/FPM) 10 RPM/FPM(≦12500RPM/FPM)	電源	AC100V
	0.001 Hz (＜100 Hz) 0.01 Hz (＜ 10 Hz) 0.1 Hz (≦208 Hz)	寸法・質量	120 (H)×120(W)×210 (D)mm 1kg
測定精度	1000RPM＞:±(0.15%+0.2RPM) 1000～3300RPM:±(0.5%+1RPM) 3301～12500RPM:±1%F.S.	付属品	ACコード、取扱説明書

ハンドタコメータ

TM-5000/TM-5010

・小型、軽量タイプで6．0～99999．9r/minまでの広範囲な測定を高精度に実現します。
・8点メモリ、最大値/最小値のホールド機能、周速/測定単位切替機能付 [TM-5010]
・測定対象に応じて接触/非接触の使い分けが自在に行えます [TM-5013使用時]
・延長光電プローブにより狭い場所での測定が行えます [TM-4015使用時]

使用例

●高速回転、接触不可能な回転体の回転数の計測に
●モーター等の回転数のチェックに（接触測定用アダプタ装着時）
●ベルトコンベアの周速の測定に（周速リング装着時）
●測定が困難な狭い場所での計測に（光電プローブ装着時）

■仕様

測定範囲	[TM-5000] 6.0～99999.9 r/min [TM-5010] 6.0～99999.9 r/min　0.10～1666.66 r/s 0.60～9999.99 r/min　1.00～16666.6 r/min
分解能	[TM-5000] 0.1 r/min [TM-5010] 0.1 r/min その他は0.01
測定精度	±0.01%±1digit　r/min・m/min (その他の単位は変換誤差を含め±0.05%±1digit)
データ記憶時間	測定データ：次回測定データ確定まで メモリデータ：電池寿命まで（TM－5010）
検出距離	50～300mm（スコッチライトテープにて）
寸法・質量	122（H）×58（46）（W）×28（D）mm 140g
電源	単4型乾電池×4（連続使用20時間）
付属品	取扱説明書、乾電池、スコッチライトテープ（10枚）

■別売アクセサリ

TM-5013	接触用アダプタ ゴム接触子3個 周速リング	ｽｺｯﾁﾗｲﾄﾃｰﾌﾟ	10枚1組
TM-4015	延長光電プローブ	ゴム接触子	3個1組
C-4000	キャリングケース	周速リング	外周1/10m

持ち運びに便利なキャリングケース付セット

接触測定用アダプタ（TM-5013）とキャリングケースがセットになっています。

TM-5000K

TM-5010K

電子数取器

DK-2300

・これまで多くの人を悩ませてきた「数をかぞえる」作業を簡単・確実・便利にします。
・1台で4つの使い方ができます

使用例　乗降数調査や入場者数などの調査に、製品在庫の管理や品質管理の分析などに

■仕様

表　示	メイン表示：7セグメントLCD4.5桁 サ　ブ表示：7セグメントLCD4桁	電　源	CR2032電池内蔵
計数範囲	メイン表示：-9999～19999 サ　ブ表示：-9999～9999	電池寿命	約1.5年（使用環境によって異なる）
使用温湿度範囲	5℃～40℃ 85%RH（結露しないこと）	質　量	40g

電子数取器（通信機能付）

DK-4500

・データ記録可能な電子数取器です。1台で5種類までの分類計数ができます。
・パソコンへの接続でデータの読み出しが行えます。集計作業が簡易です（ソフトウェアはご用意ください）
※通信ソフトウェアのダウンロードは下記アドレスから行なえます。
http://www.line.co.jp/product/newproduct/DK_4500/Communication.htm

使用例　交通量調査や野鳥観測や各種調査での分類計数に、時間毎に小計を記録する場合の各種計数調査に最適

■仕様

表　示	7セグメントLCD　カウンタ(×5) トータルカウンタ　データナンバー	保護構造	生活防水レベル（表面部）
桁　数	液晶：0～9999(4桁)　内部：0～99999(5桁) トータルカウンタ：0～999999(6桁)	電　源	単4型乾電池×4
データ記録	最大99件	寸法・質量	140（H）×62(W)×21（D)mm 約130g
通信機能	RS-232C　準拠	付 属 品	取扱説明書、乾電池 分類ステッカー（5枚）

数取器

H-102 シリーズ

・手持式は永年の開発から生み出された手になじみやすく持ちやすい堅牢な構造です。
・台付型は10連式まであり、リセットつまみ1回転ですべて同時に0リセットされます。

使用例　交通量調査や野鳥観測や各種調査での分類計数に、スキー場や各種イベントでの入場者の分類計数に

■種類・形式

形　式	品　名	質　量
H-102	手持式	61g
H-102B	台付き	68g
H-102M-2	台付き　2連	157g
H-102M-3	台付き　3連	236g
H-102M-4	台付き　4連	314g
H-102M-5	台付き　5連	392g
H-102M-6	台付き　6連	472g
H-102M-8	台付き　8連	628g
H-102M-10	台付き　10連	785g

レーザポインタ

LX-100

・シンプルで使いやすいレーザポインタ。
・小型、軽量タイプなので持ち運びに便利です。
・通電確認インジケーター付。

使用例

●パソコンやＯＨＰを使ったプレゼンテーション、会議、研究発表時の差し棒として
●直接触れることのできない資料や展示品等を指し示すときに

PSC JQA

消費生活用製品安全法適合商品
(PSCマーク取得)

■仕様

光　源	可視光半導体レーザ	電　源	単5型乾電池×2
波　長	650nm	電池寿命	約8時間（マンガン電池）
出　力	1mW以下（クラス2レーザ）	寸法・質量	φ13×118mm 約65g
ビーム径	φ15mm（距離10mのとき）	付 属 品	取扱説明書、乾電池、ケース

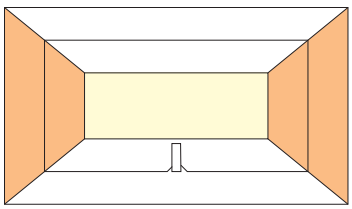
レーザ墨出器

LA-288V　生産終了

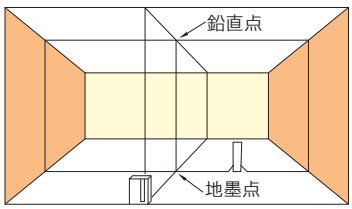
・ポケットに入る超小型＆超軽量の鉛直墨出器。
・磁気制動方式により、置くだけで瞬時に高精度の鉛直出しができます。
・内装工事、電気工事、ドアや窓枠等の鉛直出しに最適です。
・「グッドデザイン賞」受賞商品。

■仕様

光　源	波長:635nm 可視光半導体レーザ	指示精度	±1.5mm/3m
照 射 角	280°以上	電　源	単3型アルカリ乾電池 （連続使用20時間）
ラ イ ン 幅	2mm/5m	測定距離	片側5m以下（両面10m以下）
自動補正範囲	±5°	寸法・質量	120（H）×86（W）×38（D）mm 450g
制動方式	磁気制動方式	付 属 品	取扱説明書、乾電池、赤色アクリル板 アクリル板収納ポケット、ストラップ



照射角２８０° 以上で両壁面・天井・
床を一度に照射します



２台使用すれば鉛直点・地墨点の
マーキングが可能です

ロードメジャーシリーズ

ライン精機のロードメジャーは測定用途に応じた多彩なラインナップ!

・短距離から長距離、直線や曲線、天井や壁面など場所を選ばない伸縮自在な距離測定器！
・軽量で保管時はコンパクトになり、最高100kmまで計測が行えます。車輪には磨耗の少ないウレタンを採用。

使用例 事務所のレイアウト・学校行事・DIY・建築・土木・電気工事の距離測定・造園業などに

測定距離 1km

形　式	11-0725	13-0725	12-0725	14-0725
製　品				
表示単位	1cm	1cm	1cm	1cm
全　長	44-99cm	71-111cm	44-99cm	71-110cm
車輪直径	9.5cm	9.5cm	9.5cm	9.5cm
質　量	520g	530g	610g	620g
キャリングケース	1886-001S	1886-002S	1886-001S	1886-002S

測定距離 10km

形　式	12-0755	11-0755
製　品		
表示単位	10cm	10cm
全　長	54-109cm	82-121cm
車輪直径	32cm	32cm
質　量	840g	850g
キャリングケース	1886-004S	1886-003S

測定距離 100km

形　式	16-0795
製　品	
表示単位	1m
全　長	66-101cm
車輪直径	32cm
質　量	1635g
キャリングケース	1886-005S

計測機器カタログ -索引-

温度計

1｜デジタル温度計 ---------- TC-950
1｜TC-950専用ソフト ---------- UPCB-K
2｜デジタル温度計 ---------- TC-2200
2｜デジタル放射温度計 ---------- TC-6000
3｜デジタル防水温度計 ---------- TC-660WP

環境計測

4｜デジタル温湿度計 ---------- TH-3000
4｜デジタル風速計 ---------- EA-1000
4｜デジタル照度計 ---------- EL-1000

水質検査

4｜デジタルPH計 ---------- EH-1000
5｜デジタル導電率計 ---------- EC-2000
5｜デジタルORP計 ---------- ER-1000
5｜デジタル塩分計 ---------- ET-1000
5｜デジタル純水計 ---------- EW-1000

テスター

6｜キャパシタンスメータ ---------- HT-6013
6｜クランプメータ ---------- HT-7000

回転計

6｜ストロボスコープ ---------- SS-2000
7｜ハンドタコメータ ---------- TM-5000/TM-5010
7｜ハンドタコメータセット ---------- TM-5000K/TM-5010K

数取器

8｜電子数取器 ---------- DK-2300
8｜電子数取器（通信機能付） ---------- DK-4500
8｜数取器 ---------- H-102シリーズ

レーザ機器

9｜レーザポインタ ---------- LX-100
9｜レーザ墨出器 ---------- LA-288V

ロードメジャー

10｜ロードメジャーシリーズ

◇お問い合わせは本社営業部・大阪営業所までお願いいたします。E-MAIL:webtrade@line.co.jp

ライン精機株式会社 www.line.co.jp 最新の情報を掲載！

東・京 東京営業所 〒152-0001 東京都目黒区中央町2-37-7・・ TEL：03-3716-5151 FAX：03-3710-4552
大・阪 大阪営業所 〒550-0015 大阪府大阪市西区南堀江4-30-16・ TEL：06-6538-0365 FAX：06-6538-0315

このカタログは2006年8月現在のものです。記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

All Rights Reserved,Copyright© 2006, LINE SEIKI CO.,LTD. 1st Edition.